(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-75205

①Int. Cl. ³ G 02 B 5/20 B 41 J 3/04 G 02 F 1/133	識別記号 庁内整理番号 7370-2H 1 0 1 7231-2C 1 1 0 7348-2H		③公開 昭和59年(1984)4月27日
		7231—2C	発明の数 1 審査請求 未請求
			(全 2 頁)

のカラーフイルタの製造方法

②特 願 昭57-186954

②出 願 昭57(1982)10月25日

②発 明 者 尾形俊昭

諏訪市大和3丁目3番5号株式

会社諏訪精工舎内

⑪出 願 人 株式会社諏訪精工舎

東京都中央区銀座4丁目3番4

号

個代 理 人 弁理士 最上務

明 細 書

発明の名称

カラーフィルタの製造方法

特許請求の範囲

3 色の色素を整板上に配置するに、インクジェットを用いる事を特徴とするカラーフイルタの製造方法。

発明の詳細な説明

本発明はカラー表示液晶表示体に使用する加色混合型カラーフイルタの製造方法に関する。

従来、加色混合型カターフイルタを製造するに は赤、青、緑の3色のバターンを各々フォト工程 で形成する方法が採られていた為にコストが高く つく欠点があった。

本発明のカラーフイルタの製造方法は上記の欠点を除去するため従来のフォト工程による3色のパターン形成に替えてインクジェットによる色配置を行なりもので以下図面によって詳細に説明す

ъ,

本発明の製造方法は近年ブリンタに多く使用されているインクジェットをカラーフイルタの製造 に応用したものである。

第1図~第4図に本発明の製造方法を示す。第 1 図はガラス等の基板 1 に対してヌレ性の良い材 料からなる色素を用いる場合の前処理工程を示す 図である。色素の目的とする領域外への拡がりを 防止する為に色素に対してヌレ性の悪い物質で拡 散防止パターン2を形成する。第2回はガラス等 の基板3に対してヌレ性の悪い材料からなる色素 を用いる場合の前処理工程を示す図である。ヌレ 性改善材4をパターン形成して目的とする領域内 に 色素 が 定 着 する 事 を 助ける。 第 3 図 及 び 第 4 図 は各々第1図及び第2図の前処理工程を行たった 後、インクジェットによって色素5~10を基板上 化付けた状態を示す図である。インクジエツトは 近年プリンタに多く使われており、カラー印刷も 容易である。従って加色混合型カワーフイルタの 3色のパターン配置には大いに適した装置である。

-2-

以上説明したようにインクジェットによって 3 色のパターン配置を行なり事によって、 3回のフォト工程を必要とする従来の製造方法よりコストを大巾に下げる事が出来るのでカラー液晶表示体の C R T に対するコスト競争力を改善するのに役立つ。

図面の簡単な説明

第1図~第4図は本発明の製造方法を示す図で * ス

1 , 3 ・・基板

2・・・・拡散防止パターン

4・・・・ヌレ性改善材

5~10・・色素

以 .

出願人 株式会社諏訪精工会

代理人 弁理士 最 上 粉

-16-

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-075205

(43) Date of publication of application: 27.04.1984

(51)Int.CI.

G02B 5/20

B41J 3/04

G02F 1/133

(21)Application number: 57-186954

(71)Applicant: SEIKO EPSON CORP

(22)Date of filing:

25.10.1982

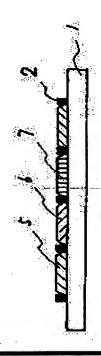
(72)Inventor: OGATA TOSHIAKI

(54) MANUFACTURE OF COLOR FILTER

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a manufacturing method of an inexpensive color filter by employing an ink jetting method when trichromatic pigments are arranged on a substrate.

CONSTITUTION: When pigments 5W7 of materials with good wettability to the substrate 1 of glass, etc., are used, a diffusion preventing pattern 2 is formed of a material with inferior wettability to the pigments 5W7 in order to prevent the pigments 5W7 from spreading out of their objective areas, and the pigments 5W7 are applied to the substrate 1 by the ink jetting method. The ink jetting-method is employed frequently for printers and facilitates color printing. Therefore, this device is very suitable for the trichromatic pattern arrangement of a additive color mixing type color filter and the cost is made much less than that of a conventional method which performs a photoprocess three times.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY